

www.knowingallah.com

www.knowingallah.com

与4头9 到与[

عمر سليمان الاشقر

تصميم واخراج موقع معرفة الله

تصميم واخراج موقع معرفة الله

المحتويات

ں الفطرة	• دلیا
طرة السليمة تشهد بوجود الله من غير دليل :	القد
سائب تصفي جوهر الفطرة :	الهد
شركون الذين بُعث إليهم الرسول كانوا يقر ون بوجود الخالق:	المنا
النَّاس - اليوم أعظم :	كفر
فلوق لا بد ً له من خالق	• الم
ضرب مثالاً نوضح به هذا القانون :	ولن
ف العلوم التجريبية من هذا القانون :	موة
دَ للعقل من الاعتراف٧	الم تا
ة الآيات الكونية على خالقها ومبدعها_ ارتياد الكون عبر آيات القرآن ٨	• دلاا
ر الله في الكون :	فعر
، الله في الكون	• نعم
برف على الله من خلال آياته الكونية سبيلُ حثُ عليه القرآن : ١١	قتاا
دلال القرآن بالآيات الكونية على استحقاق الخالق الربوبية والألوهية	• است
للان ما يعبد من دون الله	
فر ماستنكر مستعجب مع وضوح الأدلة :	الک
ن ينتفعون بآيات الكون هم أولو الألباب	• الذي
وم الحديثة تقطع الوشيجة بين الناس والكون٥١	• العل
ة الخلق على صفات الخالق	• دلاا
وحده المستحق للعبادة	• الله

• العلماء يبينون عجائب صنع الله في خلقه (الجزء الأول) تكون الأجسام من

تصميم واخراج موقع معرفة الله

المحتويات

١٨	الخلايا وانقسامها
1 9	١- تكون الأجسام من الخلايا وانقسامها ب- لماذا تنقسم الخلايا دائماً ؟د- د- لماذا لا تنقسم خلايا المخ ؟ هـ- السر في تفاوت قوة عضلات الجسم :
**	• مقاومة الأحياء لعوامل الفناء
٣٣	 حصول الأحياء على الغذاء بطرق مختلفة
۲٤	• دوران الدم في جميع أجزاء أجسام الأحياء
۲٦	• تركيب الحواس في الأحياء
۲۸	 كيفية تصميم العظام والمفاصل
۲۸	
۲۹	• قرنا الاستشعار عند البعوض
٣٠	• حيوانات تومض في الظلام
٣٠	• عملية الهضم في الحيوان

⇒ليل الفطرة

المطرة السليمة نشهم بوجوه الله من غير دليل :

لم يطل القرآن في الاستدلال على وجود الله تعالى ، لأنَّ القرآن يقرَّر انَّ الفطر السليمة ، والنفوس التي لم تتقدر بأقدار الشرك ، تُقرِّ بوجوده من غير دليل ، وليس كذلك فقط ، بل إنَّ توحيده - سبحانه - أمر فطري بدهي (فأقم وجهك للدين حنيفاً فطرت الله التي فطر الناس عليها لا تبديل لخلق الله ذلك الدين القيم) [الروم : ٢٠] .

هذه الفطرة هي التي تفسر الظاهرة التي لاحظها الباحثون في تاريخ الأديان ، وهي أنَّ الأمم جميعاً - التي درسوا تاريخها - اتخذت معبودات تتجه إليها وتقدّسها . (١) وقد يقال هنا : لو كان التوجه إلى الله أمراً فطرياً لما عبد النَّاس في مختلف العصور آلهة شتى .

والجواب : أنَّ الفطرة تدعو المرء إلى الاتجاه إلى الخالق ، لكنَّ الإنسان تحيط به مؤثرات كثيرة تجعله ينحرف حينما يتجه إلى المعبود الحق .

فيما يغرسه الآباء في نفوس الأبناء ، وما يلقيه الكتّاب والمعلمون والباحثون في أفكار الناشئة يبدّل هذه الفطرة ويقدرها ، ويلقي عليها غشاوة ، فلا تتجه إلى المحقيقة .

وقد نصّ الرسول صلى الله عليه وسلم على صدق هذا الذي قررناه ، ففي الصحيحي البخاري ومسلم عن أبي هريرة رضي الله عنه ، قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (كل مولود يولد على الفطرة ، فأبواه يهودانه ، أو ينصرانه ، أو يمجسانه) (٢) . ولم يقل يُسلمانه ، لأنّ الإسلام مُوافقٌ للفطرة .

وقد يقال: إذا تركنا الطفل من غير أن نُؤثَر في فطرته هل يخرج موحداً عارفاً بربّه، فنقول: إذا ترك شياطين الإنس البشر، ولم يدنسوا فطرهم، فإنّ شياطين الجنّ لن يتركوهم، فقد أخذ الشيطان على نفسه العهد بإضلال بني آدم: (قال فبعزتك لأغوينهم أجمعين - إلا عبادك المخلصين) [ص: ٢٨-٣٨].

وأعطى الشيطان القدرة على أن يصل إلى قلب الإنسان ، كما في الحديث الصحيح (إن الشيطان يجري من الإنسان مجرى الدم ، وإني خشيت أن يقذف في قلوبكما شراً) أو قال : (شيئا ً) . (٣)

والقرآن وصف الشيطان المطلوب الاستعادة منه بأنّه (يوسوس في صدور الناس) [الناس : ٥] ، وقد صح أيضاً أنّ لكل إنسان قريناً من الجنّ يأمره بالشرّ ، ويحثه عليه ، وفي القرآن (قال قرينه ربّنا ما أطغيته ولكن كان في ضلال بعيد) [ق : ٢٧] .

ولا يتخلص المرء من هذا إلا بالالتجاء إلى الله (قل أعوذ برب الناس - ملك الناس - الامن الناس - ملك الناس - الذي يوسوس في صدور الناس - من الجنة والناس) [الناس : ١-١] .

وشياطين الجنّ يقومون بدور كبير في إفساد الفطرة وتدنيسها ، وقد ثبت في صحيح مسلم عن عياض بن حمار أن رسول الله صلى الله عليه وسلم خطب ذات يوم ، فكان مما جاء في خطبته : (ألا إن ربي أمرني أن أعلمكم ما جهلتم مما علمني يومي هذا : كلّ مال نحلته (٤) عبادي حَلالٌ ، وإني خلقت عبادي حنفاء كلهم ، وإنهم أنتهم الشياطين ، فاجتالتهم عن دينهم ، وحرمت عليهم ما أحللت لهم ، وأمرتهم أن يشركوا بي ما لم أنزل به سلطاناً) . (٥)

المصائب نصفي جوهر الفطرة:

وكثيراً ما تنكشف الحجب عن الفطرة ، فتزول عنها الغشاوة التي رائت عليها عندما تصاب بمصاب اليم ، أو تقع في مأزق لا تجد فيه من البشر عوناً ، وتفقد أسباب النجاة ، فكم من ملحد عرف ربّه و آب إليه عندما أحيط به ، وكم من مشرك أخلص دينه لله لضر نزل به (حتى إذا كنتم في الفلك وجرين بهم بريح طيبة وفرحوا بها جاءتها ريح عاصف وجاءهم الموج من كل مكان وظنوا أنهم أحيط بهم دعوا الله مخلصين له الدين لئن أنجيتنا من هذه لنكونن من الشاكرين) [يونس : ٢٧] . وقد سمعنا كيف آب ركاب طائرة ما إلى ربّهم عندما أصاب طائرتهم خلل ، فأخذت تهتز وتميل ، وتتأرجح في الفضاء ، والطيار لا يملك من أمره شيئاً فضلاً عن الركاب ، هناك اختفى الإلحاد ، وضجّت الألسنة بالدّعاء ، ورغبت القلوب إلى ربها

بصدق وإخلاص ، ولم يبق للشرك والإلحاد وجود في مثل هذا الموقف الرهيب .

المشركون الذين بُعث إليهم الرسول كانوا يقرّون بوجوه الخالق :

العرب الذين جابههم الرسول صلى الله عليه وسلم كانوا مقرّين بوجود الله ، وأنّه الخالق وحده للكون ، كما يقرّون بأنّه وحده الرزاق النافع الضّار ، ... ولكنهم كانوا يبعدون غيره معه ، ولا يخلصون دينهم لله وحده .

وفي معرض إلزام المشركين بالعبودية لله وحده ، وإخلاص الدّين له كان يسألهم عن الخالق المالك للسماء والأرض ، فكانوا يعترفون ، ولا ينكرون ، (ولئن سألتهم من خلق السماوات والأرض ليقولنّ الله) [لقمان : ٥٢] .

وفي سورة المؤمنون (قل لمن الأرض ومن فيها إن كنتم تعلمون - سيقولون لله قل أفلا تذكرون - قل من رب السماوات السبع ورب العرش العظيم - سيقولون لله قل أفلا تتقون - قل من بيده ملكوت كل شيء وهو يجير ولا يجار عليه إن كنتم تعلمون - سيقولون لله قل فأنّى تسحرون) [المؤمنون: ١٨-٨٠] . ومن المعروف أنّ العرب كانوا يُعظمون الكعبة ، ويحجون ، ولهم بقية من عبادات يتنسّكون بها .

كمر الناس - اليوم أعظم :

إلا أن الانحراف اليوم وصل الدرك الأسفل ، فأصبحنا نرى اقواماً يزعمون أن لا خالق ، ويجعلون هذه المقولة مذهباً يقيمون عليه حياتهم ، وقامت دول على هذا المذهب تعدّ بمئات الملايين من البشر .

وانتشرت هذه المقولة في كل مكان ، وألفت فيها كتب ، وأصبح لها فلسفة تدرس ، وحاول أصحابها أن يسموها بالمنهج العلمي ، ويدللوا عليها .

من أجل ذلك كان لا بُد أن نتوسع شيئاً ما في الاستدلال على هذه القضية .

المخلوق لا بدّ له من خالق

يحتج القرآن على المكذبين المنكرين بحجة لا بد للعقول من الإقرار بها ، ولا يجوز في منطق العقل السليم رفضها ، يقول تعالى : (أم خلقوا من غير شيء أم هم الخالقون – أم خلقوا السماوات والأرض بل لا يوقنون) [الطور : ٥٣-٣٠] . يقول لهم : أنتم موجودون هذه حقيقة لا تنكروها ، وكذلك السماوات والأرض موجودتان ، ولا شك .

وقد تقرر في العقول أنّ الموجود لا بدّ من سبب لوجوده ، وهذا يدركه راعي الإبل في الصحراء ، فيقول : « البعرة تدلّ على البعير ، والأثر يدلّ على المسير ، فسماء ذات أبراج وأرض ذات فجاج ، ألا تدل على العليم الخبير « . ويدركه كبار العلماء الباحثين في الحياة والأحياء .

وهذا الذي أشارت إليه الآية هو الذي يعرف عند العلماء باسم: (قانون السببية). هذا القانون يقول: إن شيئاً من (الممكنات) ((لا يحدث بنفسه من غير شيء)) : لأنه لا يحمل في طبيعته السبب الكافي لوجوده، ((ولا يستقل بإحداث شيء)) : لأنه لا يستطيع أن يمنح غيره شيئاً لا يملكه هو.

ولنضرب مثالاً نوضح به هذا القانون :

منذ سنوات تكشفت الرّمال في صحراء الربع الخالي إثر عواصف هبت على المنطقة عن بقايا مدينة كانت مطموسة في الرمال ، فأخذ العلماء يبحثون عن محتوياتها ويحاولون أن يحققوا العصر الذي بنيت فيه ، ولم يتبادر إلى ذهن شخص واحد من علماء الأثار أو من غيرهم أن هذه المدينة وجدت بفعل العوامل الطبيعية من الرياح والأمطار والحرارة والبرودة لا بفعل الإنسان .

ولو قال بذلك واحد من الناس لعده الناس مخرّفاً يستحقّ الشفقة والرحمة ، فكيف لو قال شخص ما : إنّ هذه المدينة تكونت في الهواء من لا شيء في الأزمنة البعيدة ، ثم رست على الأرض ؟ إنّ هذا القول لا يقلّ غرابة عن سابقه ، بل يفوقه .

لماذا ؟ لأنّ العدم لا يوجد شيئاً هذا أمر مقرر في بدائه العقول ، ولأن الشيء لا يستطيع أن يوجد نفسه .

والمدينة على النحو الذي نعرفه لا بد لها من موجد ، والفعل يشي ، ويعرّف بصانعه

، فلا بدّ أن تكون المدينة صناعة قوم عقلاء يحسنون البناء والتنسيق .

ولو رأينا إنساناً انتقل من أسفل بناية إلى أعلاها فلا نستنكر ذلك ، ولا نستغربه ، لأنّ الإنسان لديه القدرة على ذلك . فإذا رأينا حجراً كان في ساحة البناية قد انتقل إلى أعلاها ، فإنّنا نجزم بأنّه لم ينتقل بنفسه ، بل لا بدّ من شخص رفعه ونقله ؛ لأنّ الحجر ليس لديه خاصية الحركة والصعود .

ومن الغريب أنّ الناس يجزمون بأنّ المدينة لا يمكن أن توجد من غير موجد ، ولا يمكن أن تبني نفسها ، ويجزمون بأنّه لا بدّ للحجر من شخص صعد به إلى أعلى ، ولكن يوجد فيهم من يجيز أن يصنع الكون من غير صانع ، ويوجد من غير موجد ، مع أنّ بناء الكون أشدّ تعقيداً وأعظم خلقة (لخلق السماوات والأرض أكبر من خلق الناس) [غافر : ٧٥] .

ولكنّ المنكرين عندما يواجهون بذلك بمنطق علمي يخاطب العقل ، لا يستطيعون إلا أن يقروا أو يكابروا .

وبهذا الدليل كان علماء الإسلام ولا يزالون يواجهون الجاحدين ، فهذا أحد العلماء يعرض له بعض الزنادقة المنكرين للخالق ، فيقول لهم : ما تقولون في رجل يقول لكم : رأيت سفينة مشحونة بالأحمال ، مملوءة من الأنفال ، قد احتوشتها في لجة البحر أمواج متلاطمة ، ورياح مختلفة ، وهي من بينها تجري مستوية ، ليس لها ملاح يُجريها ، ولا متعهد يدفعها ، هل يجوز في العقل ؟ .

قالوا : هذا شيء لا يقبله العقل .

فقال ذلك العالم: يا سبحان الله ، إذا لم يجز في العقل سفينة تجري في البحر مستوية من غير متعهد ولا مجر ، فكيف يجوز قيام هذه الدّنيا على اختلاف أحوالها ، وتغيّر أعمالها ، وسعة أطرافها ، وتباين أكنافها من غير صانع ولا حافظ ؟! فبكوا جميعاً ، وقالوا : صدقت وتابوا .

هذا القانون الذي سلمت به العقول وانقادت له هو الذي تشير إليه الآية الكريمة : (أم خلقوا من غير شيء أم هم الخالقون) [الطور : ٥٣] وهو دليل يُرغم العقلاء على التسليم بأنَ هناك خالقاً معبوداً ، إلا أن الآية صاغته صياغة بليغة مؤثرة ، فلا تكاد الآية تلامس السمع حتى تزلزل النفس وتهزها .

روى البخاري في صحيحه عن جبير بن مطعم قال: « سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقرأ في المغرب بالطور ، فلما بلغ هذه الأية (أم خلقوا من غير شيء أم هم الخالقون – أم خلقوا السماوات والأرض بل لا يوقنون – أم عندهم خزائن ربك أم هم المصيطرون) [الطور : ٥٣-٧٣] كاد قلبي أن يطير « . (')قال البيهقي (') : قال أبو سليمان الخطابي : « إنما كان انزعاجه عند سماع هذه الأية لحسن تلقيه معنى الأية ، ومعرفته بما تضمنته من بليغ الحجة ، فاستدركها بلطيف طبعه ، واستشف معناها بزكى فهمه ... « .

واختار الخطائي في معنى (أم خلقوا من غير شيء) [الطور : ٥٣] « فوجدوا بلا خالق ، وذلك ما لا يجوز أن يكون ، لأنّ تعلق الخلق بالخالق من ضرورة الأمر ، فلا بدّ له من خالق ، فإذ قد أنكروا الإله الخالق ، ولم يجز أن يوجدوا بلا خالق خلقهم ، أههم الخالقون لأنفسهم ؟ وذلك في الفساد أكثر ، وفي الباطل أشد ، لأنّ ما لا وجود له كيف يجوز أن يكون موصوفاً بالقدرة ، وكيف يخلق ؟ وكيف يتأتى منه الفعل ، وإذا بطل الوجهان معاً قامت الحجة عليهم بأن لهم خالقاً ، فليؤمنوا به . ثم قال : (أم خلقوا السماوات والأرض بل لا يوقنون) [الطور : ٦٣] وذلك شيء لا يمكنهم أن يدّعوه بوجه ، فهم منقطعون والحجة قائمة عليهم « .

وهذا الذي قرر الخطابي أن الكفار لا يمكن أن يدعوه فأئدة ذكره والسؤال عنه قطع الحجاج والخصام : إذ قد يوجد جاحد مكابر يقول : « أنا خلقت نفسي « كما رعم مثيل له من قبل بأنه يحي ويميت (ألم تر إلى الذي حاج إبراهيم في ربه أن آتاهُ الله الملك إذ قال إبراهيم ربي الدي يحي ويميت قال أنا أُحُيي وأميت) [البقرة : ٨٥٢] . فماذا كان الجواب ؟ سؤال آخر أبان عجزه وأكذبه في زعمه الأول (قال إبراهيم فإن الله يأتي بالشمس من المشرق فأت بها من المغرب) [البقرة : ٨٥٢] فكانت النتيجة : (فبهت الذي كفر والله لا يهدي القوم الظّالمين) [البقرة : ٨٥٢] .

وهنا هُبُ شخصاً قال : « أنا خلقت نفسي « فهل يستطيع أن يزعم أنّه خلق السماوات والأرض ؟! فإذا كان العدم لا يُوجد سماء ولا أرضاً ، وإذا كانت السماء والأرض لم

عمديج البخاري: ٢٠١/٨ : ورقمه : ١٩٨١

٢ - الأسماء والصعاب للبيهقي : ١٩٣/١.

توجدا نفسيهما ، وإذا كان هؤلاء لا يستطيعون الادعاء بأنّهم أوجدوا ذلك كله . فإنّه لا بدّ لهذا كله من موجد ، وهذا الموجد هو الله سبحانه وتعالى .

موقمه العلوم الندريبية من هما القانون:

إنَّ طاقة البشر وطبيعة المخلوق ، أعجرُ من أن تحصي مراحل الأسباب مرحلة مرحلة ، وتتابع سلسلتها حلقة حلقة ، حتى تشهد بداية العالم ، و لذلك ينست العلوم التحريبية من معرفة أصول الأشياء ، وأعلنت عدولها عن هذه المحاولة ، وكان قصاراها أن تخطو خطوات معدودة إلى الوراء ، تاركة ما بعد ذلك إلى ساحة الغيب التي يستوي في الوقوف دونها العلماء والجهلاء .

لا بد للعمل من الاعتراف

ولكنَ هذا الياس الإنساني من معرفة اطوار الكائنات تفصيلاً هي ماضيها ومستقبلها ، يقابله يقين إجمالي ينطوي كلّ عقل على الاعتراف به طوعاً او كرهاً ، وهو انّه مهما طالت الأسباب الممكنة ، وسواء افرضت متناهية او غير متناهية ، فلا بدّ لتفسيرها وفهمها ومعقولية وجودها من إثبات شيء آخر يحمل في نفسه سبب وجوده وبقائه ، بحيث يكون هو الأول الحقيقي الدي ليس قبله شيء ، وإلا لبقيت كلّ هذه الممكنات في طيّ الكتمان (إن لم يكن لها مبدأ ذو وجود مستقل) .



دلالة الآيات الكونية على خالقها ومبدعها_ ارتياد الكوى عبر أيات القرأيُ

يأخذنا القرآن في جولات وجولات نرتاد آفاق السماء ، ونجول في جنبات الأرض . ويقف بنا عند زهرات الحقول ، ويصعد بنا إلى النجوم في مداراتها ، وهو في كل ذلك يفتح أبصارنا وبصائرنا ، فيرينا كيف تعمل قدرة الله وتقديره في المخلوقات ، ويكشف لنا أسرار الخلق والتكوين ، ويهدينا إلى الحكمة من الخلق والإيجاد والإنشاء ، ويبين عظيم النعم التي حبانا بها في ذوات أنفسنا وهي الكون من حولنا . إنه حديث طويل في كتاب الله يطالعك في طوال سوره وقصارها ، وهو حديث مشوق تنصت إليه النفس ، ويلذه السمع ، ويستثير المشاعر والأحاسيس .

ولقد طالعت الكثير مما توصل إليه العلم والعلماء في شتى جوانب الحياة يبينون أسرار الخلق ، ودلالة الخلق على الخالق ، هما وجدت في شيء من ذلك كلّه ما وجدته في القرآن من جمال وصف ، ووفرة علم ، واستثارة مشاعر ، وحس توجيه ، ودقة استنتاج ، وكيف لا يكون كدلك وهو تنزيل الحكيم الحميد !!

فعل الله في الكون :

تعال معي لنقوم بجولة مع الأيات القرآنية : نرتاد هدا الكون ليرينا كيف تعمل قدرة الله في مختلف أرجاء الكون : في الحبّة تلقى في التربة فتنفلق ، وتضرب بجذورها في التربة ، فيخرج من الحبّة الجامدة حياة تتمثل في سوق ، وأوراق ، وأزهار تفوح بالشذى ، وثمار يتفذى بها الإنسان والحيوان . وفي الإصباح وهو ينبلج ... وفي سكون اليل ... ومسير الشمس والقمر .. (إن الله فالق الحب والنوى يخرج الحي من الميت ومخرج الميت من الحي ذلكم الله فأنى تؤفكون — فالق الإصباح وجعل اليل سكناً والشمس والقمر حسباناً ذلك تقدير العزيز العليم) [الأنعام : ١٩٥-١٥] .

وانظر إلى مشهد السحاب كيف يصنعه الله ، والبرد كيف يكونه ويصرفه (الم تر أن الله يُزجى سحاباً ثم يؤلف بينه ثم يجعله رُكاماً فترى الودق يخرج من خلاله وينزل من السماء من جبالٍ فيها من بردٍ فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء يكاد سنا برقه يذهب بالأبصار) [النور : ٣٤] .

ويحدثنا الله عن فعله في الظلّ : (الم تر إلى ربك كيف مدّ الظل و لو شاء لجعله ساكناً ثم جعلنا الشمس عليه دليلاً - ثم قبضناه إلينا قبضاً يسيراً) [الفرقان : ٦٤-٥٤]

وانظر إلى تصريفه شؤون الحياة والأحياء والليل والنهار: (قل اللهم مالك الملك تؤتى الملك من تشاء وتنزع الملك ممن تشاء وتعزُ من تشاء وتذلُ من تشاء بيدك الخير إنك على كل شي قديرٌ - تولج الليل في النهار وتولج النهار في الليل وتخرج الحي من الميت وتخرج الميت من الحي وترزق من تشاء بغير حساب [اللي عمران : ٢٢-٢٧] .

لا يكتمي القرآن بأن يرينا قدرة الله وهي تعمل في الكون ، وعلمه يحيط بالمخلوقات ، وتصريمه للشؤون المختلفة ... ولكنّه - مع ذلك - يعرفنا بالغاية التي خلق الكون من أجلها .

خلق الله هده الأرض من أجل الإنسان (هو الذي خلق لكم مًا في الأرص جميعاً) [البقرة: ٩٢] خلقها لنا على نحو يتوافق مع طبيعتنا وتكويننا ويحقق لنا الصلاح، وهذا ما سماه القرآن بالتسخير. وهو لا يخبرنا بذلك مجرد إخبار، وإنّما يوقفنا على هذا التسخير الذي جعله الله في الكون، (ألم تروا أنّ الله سخّر لكم ما في السّماوات وما في الأرض) [لقمان: ٢٠] فالنجوم خلقت لنهتدي بها في ظلمات البر والبحر قد البر والبحر: (وهو الذّي جعل لكم النّجوم لتهتدوا بها في ظلمات البر والبحر قد فصلنا الأيات لقوم يعلمون) [الأنعام: ٧١].

والأرض والسماء ، وإنزال الماء من السماء ، والسفن السابحة في البحر ، والأنهار الجارية في جنبات الأرض ، والشمس والقمر ، وتعاقب الليل والنهار ... كل ذلك مخلوق لنا ولخيرنا ولصلاحنا (الله الذي خلق السماوات والأرض وأنزل من السماء ماء فأخرج به من الثمرات رزقاً لكم وسخّر لكم الفلك لتجري في البحر بأمره

وسخّر لكم الأنهار — وسخّر لكم الشمس والقمر دائبين وسخّر لكم الليل والنّهار — وَ آتَاكُم مِن كُلّ ما سألتموه ﴾ [إبراهيم : ٢٣-٢٣] .

نعم الله في الكوي

عرُفنا القرآن بأنَّ الله خلق هذا الكون وسخَره لنا ، فجعله متوافقاً مع جبلتنا ، وقدَره تقديراً تصلح به حياة الإنسان ، والقرآن يتخذ من هذا الحديث والبيان سبيلاً ليشكر الإنسان ربّه ، إذ الإنسان مفطور على حب من أحسن إليه (هل جزاء الإحسان إلاً الإحسان) [الرحمن : ١٠] .

ولذلك فقد أفاض القرآن في ذكر النعم التي حباها الله عباده في دوات أنفسهم (قل هو الذي أنشأكم وجعل لكم السمع والأبصار والأفئدة قليلاً ما تشكرون) [الملك : ٣٦]، وفي الكون من حولهم : (الذي جعل لكم الأرض مهداً وجعل لكم فيها سبلاً لعلكم تهتدوں – والذي نزّل من السماء ماء بقدر فأنشرنا به بلدةً مَيتاً كذلك تخرجون – والذي خلق الأزواج كلها وجعل لكم من الفلك والأنعام ما تركبون – لتستووا على ظهوره ثمّ تذكروا نعمة ربكم إذا استويتم عليه) [الزخرف : ١٠-٣].

وخلق ثنا الشمس والقمر على نحو يحقق النفع والصلاح (هو الذي جعل الشمس ضياءُ والقمر نوراً وقدّره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب) [يونس : ٥] .

والأنعام من الجمال والأبقار والأغنام ، وكذلك الخيل والبغال والحمير خلقها لنا على نحو يفيدنا ويتناسب مع طبائعنا وتكويننا (والأنعام خلقها لكم فيها دفّة ومنافع ومنها تأكلون - ولكم فيها جمال حين تريحون وحين تسرحون - وتحمل أثقالكم إلى بلدٍ لم تكونوا بالغيه إلا بشق الأنفس إنَّ ربّكم لرءوفٌ رحيمٌ - والخيل والبعال والحمير لتركبوها وزينةً ويخلق ما لا تعلمون) [النحل : ٥-٨].

والبحر مخلوق لنا أيضاً ، وفي خلقه على ما هو عليه ما يحقق لنا الشيء الكثير (وهو الذّي سخُر البحر لتأكلوا منه لحماً طرياً وتستخرجوا منه حلية تلبسونها وترى الفلك مواخر فيه ولتبتغوا من فضله ولعلّكم تشكرون) [النحل : ٤١] .

والنحل خلقه الله ليقوم بذلك العمل الرائع ، لينتج لنا ذلك الشراب المختلف الألوان ، ليتغذى به البشر ، ويكون لهم شفاء (وأوحى ربّك إلى النّحل أن اتّخذي من الجبال بيوتا ومن الشّجر وممّا يعرشون - ثمّ كلى من كل الثمرات فاسلكي سبل ربك ذللا يخرج من بطونها شراب مختلف الوانه فيه شفاء للنّاس إنّ في ذلك لأيدٌ لمقوم يتفكرون) [النحل : ٨٦-٩٦] .

النُعرف على الله من خلال إنانه الكونية سبيل حث عليه المُران :

حث القرآن عباد الله على النظر في آيات الله الكونية : الأرض ، والسماء ، وما فيهما وما بينهما ، وجعل النظر والتأمل في ذلك من الذكرى التي تنفع المؤمنين .

وقد أعجبني تسمية بعض المعاصرين لهذا المنهج (بقانون السير والنظر) لكثرة حث الأيات القرآنية على ذلك ، وقد يكون السير والنظر حسيّان ، فيسير المره بقدميه ، وينتقل من بلد لأخر ، كما قد يكون النظر بالبصر ، وقد يكونان بالمكر والعقل .

وقد جاء الأمر في القرآن أمراً عاماً (قل انظروا ماذا في السّماوات والأرض) [يونس: ١٠١] . وقد يأتي أمراً خاصاً (فلينظر الإنسان ممّ خلق) [الطارق: ٥] ، (فلينظر الإنسان إلى طعامه) [عبس: ٤٢] .

استحلال القرآل بالآيات الكونية على استحقاق الخالق الربوبية والألوهية وبطلال ما يعبد من دول الله

يتخذ القرآن من الأيات الكونية مادة يناقش بها المشركين ، ويقيم بها الحجة عليهم (أو لم ير الذين كفروا أنّ السماوات والأرض كانتا رتقاً ففتقناهما وجعلنا من الماء كلّ شي حي أفلا يؤمنون - وجعلنا في الأرض رواسي أن تميد بهم وجعلنا فيها فجاجاً سبلاً لعلّهم يهتدون - وجعلنا السماء سقفاً مُحفوظاً وهم عن أياتها معرضون - وهو الذي خلق الليل والنّهار والشّمس والقمر كلّ في فلك يسبحون) [الأنبياء : ٥٠-٢٢] .

ويبين لهم فساد معتقداتهم في معبوداتهم ، فهي لا تملك صفات الربوبية والألوهية التي تستحق أن تعبد بها ، وتتخذ آلهة من دون الله : (قل الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى آلله خير أمّا يشركون – أمّن خلق الشماوات والأرض وانزل لكم من السماء ماء فأنبتنا به حدائق ذات بهجة مّا كان لكم أن تنبتوا شجرها ألله مع الله بل هم قوم يعدلون – أمّن جعل الأرض قراراً وجعل خلالها أنهاراً وجعل لها رواسي وجعل بين البحرين حاجزاً ألله مع الله بل أكثرهم لا يعلمون – أمّن يجيب المضطر إذا دعاه ويكشف السّوء ويجعلكم خلفاء الأرض ألله مع الله قليلاً ما تذكرون – أمّن يهديكم في ظلمات البر والبحر ومن يرسل الرياح بشرا بين يدي رحمته ألله مع الله تعالى الله عمّا يشركون – أمّن يبدأ الخلق ثم يعيده ومن يرزقكم من السّماء والأرض ألله عمّا يشركون – أمّن يبدأ الخلق ثم يعيده ومن يرزقكم من السّماء والأرض ألله مع الله قل هاتوا برهانكم إن كنتم صادقين) [

إنّ الأيات تبين عدم صلاحية الألهة المدعاة للعبادة ، فالله وحده الخالق للسماء والأرض ، المنزل للماء من السماء ، والمنبت به الحدائق التي تسرّ النفس ، وتبهج النظر ، وهو الذي جعل الأرض قراراً وسيّر خلالها الأنهار ، وثبتها بالجبال ... ، فهو المعبود الحق ، وغيره لم يفعل شيئاً ، فلا يستحق أن يعبد من دون الله .

وعلينا أن نستخدم هذا النوع من الاستدلال في مواجهة الكفرة والملحدين . فقد استخدمه الرسل من قبل ، وأكثروا من الاحتجاج به ، فهذا إبراهيم خليل الرحمن يناقش الملحد ، ويقيم عليه الحجة بهذا النوع من الاستدلال بحيث يخرس لسانه ويدهش فكره (الم تر إلى الذي حاج إبراهيم في ربه أن آتاد الله الملك إذ قال إبراهيم ربي الذي يُحيي ويميت قال أنا أُحيي وأُميت قال إبراهيم فإن الله يأتي بالشّمس من المشرق فأت بها من المغرب فبهت الذي كفر والله لا يهدي القوم الظّالمين) [البقرة : ٨٥٢] .

وهذا موسى كليم الله يستخدم الاستدلال نفسه في مواجهة طاغية عصره فرعون ، ولا يزال يأتيه بالدليل في إثر الدليل حتى يعجزه ، فيلجأ إلى التهديد والوعيد : (قال فرعون وما ربُ العالمين – قال ربُ السّماوات والأرض وما بينهما إن كنتم موقنين – قال لمن حوله ألا تستمعون – قال ربكم وربُ آبائكُمُ الأولين – قال إن رسولكم الذي أرسل إليكم لمجنون – قال ربُ المشرق والمغرب وما بينهما إن كنتم تعقلون – قال لئن اتخذت إلهاً غيري لأجعلنَك من المسجونين) [الشعراء : ٣٠-٢٧] .

بل إن هذا النوع من الاستدلال طريقة جميع الرسل ، ارجع إلى سورة إبراهيم (آية ، ١٠) واقرأ ما قائته الاقوام المكدبة قوم نوح وعاد وثمود والذين من بعدهم ، ثم إجابة الرسل حيث قالوا : (أفي الله شك فاطر السماوات والأرض يدعوكم ليغصر لكم) [إبراهيم : ١٠] .فاستدلوا على صدق دعوتهم بأن الله - سبحانه - فاطر السماوات والأرض اي موجدهما وخالقهما .

الكفر مستنكر مستعجب مع وصوح الأدلة :

ولذلك يسأل القرآن سؤالاً يشي بالعجب من كفر الكافرين مع وضوح الأدلة والبراهين (كيف تكفرون بالله وكنتم أمواتاً فأحياكم ثم يميتكم ثم يحييكم ثم الله ترجعون) [البقرة : ٨٢] .

ويسأل في آية أخرى (يا أيها الإنسان ما غرّك بربك الكريم — الذي خلقك فسوّاك فعدلك — في أي صورة ما شاء ركّبك) [الانفطار : ٦-٨] .

إن مقتضى نظر الإنسان في نفسه وفي الكون من حوله يوجب عليه التوجه إلى

خالقه وتعظيمه ، ولذلك كان غريباً كفر الكافرين وجحد الجاحدين (مّا لكم لا ترجون لله وقاراً - وقد خلقكم أطواراً - ألم تروا كيف خلق الله سبع سموات طباقاً - وجعل القمر فيهن نورا وجعل الشّمس سراجاً - والله أنبتكم من الأرض نباتاً - ثم يعيدكم فيها ويخرجكم إخراجاً) [نوح: ٢١-٨١] .

الذين ينتفعوم بآيات الكوم هم أولو الألباب

إن أيات الله في الكون لا تتجلى على حقيقتها الموحية إلا للقلوب الذاكرة العابدة الأن هذه القلوب انكشفت عنها الحجب وتفتحت واتصلت بالكون العجيب ، فالقرأن أقام الوصلة بين القلب البشري وإيقاعات هذا الكون الهائل الجميل ، وهذه الوصلة هي التي تجعل للنظر في كتاب الكون والتعرف إليه اثراً في هذا القلب البشري ، وقيمة في الحياة البشرية ، هذه هي الوصلة التي يقيمها القرآن بين المعرفة والعلم وبين الإنسان الذي يعلم ويعرف ، ولذلك نص القران على أن الذي يهتدي بأيات الكون هم صنف معين من الناس (إن في خلق السماوات والأرض واختلاف الليل والنّهار لأيات لأولي الألباب – الّذين يذكرون الله قياماً وقعوداً وعلى جنوبهم ويتفكّرون في خلق السّماوات والأرض واختلاف الليل والنّهار لأيات لأولي الألباب – الّذين يذكرون الله قياماً وقعوداً وعلى جنوبهم النّار) [آل عمران : ١٩١- ١٩١] .

هؤلاء هم الذين ينتفعون بآيات الكون ، لأنهم لم يقفوا عند حدود المنظر المشهود البادي للعيان : بل نظروا إلى اليد التي تسيره والقدرة التي تصنعه ، إنهم يستخدمون أبصارهم وأسماعهم وعقولهم وأفكارهم على خير وجه في هذا المجال ، مسترشدين بآيات الكتاب التي تعين السمع والبصر والفكر والعقل على التوصل إلى خير ما يمكن للإنسان أن يصل إليه (ومن آياته أن خلق لكم من أنفسكم أزواجاً لتسكنوا إليها وجعل بينكم مودة ورحمة إن في ذلك الأيات لقوم يتفكرون — ومن آياته خلق السماوات والأرض واختلاف ألسنتكم وألوانكم إن في ذلك الآيات للعالمين — ومن آياته منامكم بالليل والنهار وابتغاؤكم من فضله إن في ذلك الآيات لقوم يسمعون المته عربيكم البرق خوفاً وطمعاً وينزل من السّماء ماء فيحيي به الأرض بعد

موتها إنَّ في ذلك الآياتِ لقوم يعقلون ﴾ [الروم: ١٣-٤٢].

فالأيات تتكشف للذين يتفكرون ويسمعون ويعقلون: أي على وجه الحقيقة المؤدية إلى المطلوب. أما الكفار فإنهم يشاهدون الحدث ولا يتجاوزونه بعقولهم وأفكارهم إلى صانعه وخالقه، ولا يدركون الحكمة من وراء الخلق (يعلمون ظاهراً من الحياة الدُنيا) [الروم: ٧]. ولذلك لم ينتفعوا بالأيات الكونية: لأنهم لم ينظروا إليها من خلال المنظار القرآني: (قل انظروا ماذا في السّماوات والأرض وما تغني الأياتُ والنُذر عن قوم لا يؤمنون) [يونس: ١٠]. ولذلك فان القرآن ينكر على الكافرين والجاحدين تركهم النظر والاعتبار (أولم ينظروا في ملكوت السّماوات والأرض وما خلق الله من شيء وأن عسى أن يكون قد اقترب أجلهم فبأي حديث بعده يؤمنون) [الأعراف: ٥٨١].

العلوم الحديثة تقطع الوشيجة بين الناس والكوئ

يقول سيد قطب - رحمه الله -: «إن مناهج البحث التي يسمونها ((علمية)) في هذا الزمان تقطع ما وصل الله من وشيجة بين الناس والكون الدي يعيشون فيه .فالناس قطعة من هذا الكون لا تصح حياتهم ولا تستقيم إلا حين تنبض قلوبهم على نبض هذا الكون ، وإلا حين تقوم وثيقة بين قلوبهم وإيقاعات هذا الكون الكبير ، وكل معرفة بنجم من النجوم ،أو فلك من الأفلاك ،أو خاصة من خواص النبات والحيوان ،أو خواص الكون كله على وجه الإجمال ،وما فيه من عوالم حية وجامدة - إذا كانت هناك عوالم جامدة - أو أي شيء واحد جامد في هذا الوجود !

كل معرفة ((علمية)) يجب أن تستحيل في الحال إلى إيقاع في القلب البشري . وإلى ألفة مؤنسة بهذا الكون ، وإلى تعارف يوثق أواصر الصداقة بين الناس والأشياء والأحياء ، وكل معرفة أو علم أو بحث يقف دون هذه الغاية الحية الموحية المؤثرة في حياة البشر ، هي معرفة ناقصة ، أو علم زائف ، أو بحث عقيم .

إن هذا الكون هو كتاب المحق المفتوح الذي يقرأ بكل لغة ، ويدرك بكل وسيلة ، ويستطيع أن يطالعه الساذج ساكن الخيمة وساكن الكوح ، والمتحضر ساكن العمائر والقصور ، كل يطالعه بقدر إدراكه واستعداده ، فيجد فيه زاداً من الحق ، حين يطالعه بشعور التطلع إلى الحق ، وهو قائم مفتوح في كل آن (تبصرة وذكرى لكل عبد منيب) [ق : ٨] .

ولكن العلم الحديث يطمس هذه التبصرة ، أو يقطع الوشيجة بين القلب البشري والكون الناطق المبين ، لأنه في رؤوس مطموسة رانت عليها خرافة (المنهج العلمي) ، المنهج الذي يقطع ما بين الكون والخلائق التي تعيش فيه ،والمنهج الإيماني لا ينقص شيئاً من ثمار ((المنهج العلمي)) في إدراك الحقائق المفردة ، لكنه يزيد ربط هذه الحقائق المفردة بعضها ببعض ، وردها إلى الحقائق الكبرى ، ووصل القلب البشري بها ، أي وصله بنواميس الكون وحقائق الوجود ، وتحويل هذه النواميس والحقائق إلى إيقاعات مؤثرة في مشاعر الناس وحياتهم ، لا معلومات جامدة جافة متحيزة في الأذهان لا تفضي لها بشيء من سرّها الجميل ، والمنهج الإيماني هو الذي يجب أن تكون له الكرة في مجال البحوث والدراسات ليربط الحقائق العلمية التي يجب أن تكون له الكرة في مجال البحوث والدراسات ليربط الحقائق العلمية التي يهتدي إليها ، بهذا الرباط الوثيق ... «. ()

دلالة الخلق على صفات الخالق

وهو حكيم: فالنظر في هذا الكون يشي بأنّه محكم متقن قد وضع كلّ شيء منه في موضعه المناسب، وخُلق بالمقدار المناسب، في غاية الجودة والإتقان (وترى الجبال تحسبها جامدةً وهي تمرّ مرّ السّحاب صنع الله الذي اتقن كل شيء) [النمل الجبال تحسبها جامدةً وهي تمرّ مرّ السّحاب طنع الله الذي اتقن كل شيء (السجدة : ٧ مر الدي أحسن كلّ شيء خلقه وبدأ خلق الإنسان من طين) [السجدة : ٧ مر الذلك فإن الناظر المتبصر في خلق الله لا يرى إلا الكمال والإتقان، ولو بحث عن عيب في الخلق لأعجزه (الذي خلق سبع سماوات طباقاً مّا ترى في خلق الرحمن من قطور — ثم ارجع البصر كرّتين ينقلب إليك البصر خاسئاً وهو حسيرً) [الملك : ٣٠٤] .

٣ - هي ظلال القرآن تفسير سورة (ق) آية " تيصر وذكري لكل عبد متيب

صفات أُخرى: ما ذكرناه من دلالة الخلق على بعض صفات خالقه أردنا به التمثيل، لا الحصر والاستقصاء، وهو تمثيل يفتح الباب للاستدلال والبحث، وإلا ففي الكون الكثير من الأيات الدالة على عظمة الله وعزته ولطفه، واستمع إلى الصفات الإلهية التي دكرها الله في ختام كل آية من الأيات التالية (آلم تر أن الله أنزل من السّماء ماء فتصبح الأرض مخضرة إن الله لطيف خبير "له ما في السّماوات وما في الأرض وإنّ الله لهو الفني الحميد - ألم تر أنّ الله سخّر لكم ما في الأرض والفلك تجري في البحر بأمره ويمسك السّماء أن تقع على الأرض إلا بإذنه إنّ الله بالنّاس لمرؤوف رحيم) [الحج : ٢٦-٥٠].

إذا نظرنا إلى آلة دقيقة الصنع ، بديعة التكوين ، غاية في القوة والمتانة ، تقوم بعملها على خير وجه ، فلا بد أن ندرك بلا كثير تفكير أن صائعها يتصف بصفة الحياة والعلم ولديه قدرة وإرادة ... إلى آخر تلك الصمات التي تنبئنا عنها الألة .وهذا الكون يشى ويعرف بكثير من صفات الخالق ، فمن ذلك :

قدرته وعلمه: هذا الكون الهائل الضخم الشاسع الواسع السائر وفق نظام دقيق لا بدّ أن يكون صابعه قديراً عليماً ، والله خلق الخلق بهذا التكوين الهائل وهذا النظام الكامل ليعرهنا بقدرته وعلمه (الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن يتنزّلُ الأمر بينهن لتعلموا أن الله على كل شيء قديرٌ وأنّ الله قد أحاط بكل شيء علما) [الطلاق ٢١٠] .ولا بد أن يكون العلم الذي يحكم هذا الكون شاملاً كاملاً (ويعلم ما في البر والبحر وما تسقط من ورقة إلا يعلمها ولا حبّة في ظلمات الأرض ولا رطب ولا يابس إلاً في كتاب مبين) [الأنعام : ٩٥] .

الله وحده المستحق للعبادة

الهداية التي يجلبها النظر والتفكر في الآيات الكونية توجه إلى عبادة الله وحده ، فالله وحده ، فالله وحده ، فالله وحده هو الخالق المدبر المقيم للسماوات والأرض الرازق المحيي المميت ... ؛ لذلك فهو المستحق للعبادة دون سواه :

(يا أيّها النّاس اعبدوا ربكم الذي خلقكم والذين من قبلكم لعلّكم تتّقون — الدي جعل لكم الأرض فراشاً والسّماء بناءً وأنزل من السّماء ماءً فأخرج به من الشّمرات رزقاً

لكم فلا تجعلوا لله أنداداً وأنتم تعلمون) [البقرة : ١٣-٣٣] . (يا أيّها النّاس اذكروا نعمت الله عليكم هل من خالقٍ غير الله يرزقكم من السّماء والأرض لا إله إلاّ هو فأنّى تؤفكون) [فاطر: ٣] .

وبهذا الطريق — كما سبق — أثبت القرآن بطلان الألهة المدعاة وعدم استحقاقها شيئاً من العبادة (خلق السّماوات بغير عمد ترونها وألقى في الأرض رواسي أن تميد بكم وبث فيها من كل دابة وأنزلنا من السّماء ماء فأنبتنا فيها من كل زوج كريم — هذا خلق الله فأروني مأذا خلق الذين من دونه بل الظّائمون في ضلالٍ مبينٍ) [قمان : ١٠-١١].

ولذلك فإنّه يذكّر خلقه بالأياث الكونية وتصريفه الأمور وتدبيره الشؤون ثم يعقب على ذلك في كثير من أي القرآن بقوله: (ذلكم الله ربّكم) [الزمر: ٦] اي ذلكم الإله الذي يستحق العبادة دون سواه .

استمع إلى هذه الايات وتأمل التعقيب عليها: (خلق السّماوات والأرض بالحقّ يكور الله على النّهار ويكور النّهار على الليل وسخّر الشمس والقمر كلّ يجري لأجل مسمى الا هو العزيز الغفّار - خلقكم من نفس واحدة ثم جعل منها زوجها وانزل لكم من الأنعام ثمانية أرواج يخلقكم في بطون أمهاتكم خلقاً من بعد خلقٍ في ظلماتٍ ثلاث ذلكم الله ربُكم له الملُك لا إله إلا هو فأنّى تُصرفون) [الزمر : ٥-١].

العلماء يبينون عجائب صنع الله في خلقه (الجزء الأول) تكون الأجسام من الخلايا وانقسامها

وكان العلماء ولا يزالون يبينون عجائب صنع الله في خلقه ، ويعظون انفسهم بذلك ، كما يعظون غيرهم ، وسننقل طرفاً مما توصل إليه العلماء في هذا المجال في القديم والحديث .

وأحب أن يضع القارئ نصب عينيه وهو يقرأ هذه المقتطفات قول موسى لفرعون : (قال ربّنا الذي أعطى كلّ شيء خلقه ُثمّ هدى) [طه : ١٥] . فالله أعطى كل

شيء خلقه الذي يناسبه ، وهداه لما فيه صلاحه .. ، وسنرى نماذج من هذا الإعطاء وتلك الهداية .

١- نكون الأجسام من الحلايا وانقسامها

أ- مع ننكون أجسام الأحياء وكيف ؟

يقول باحث معاصر هو الدكتور يوسف عز الدين مجلياً هذا الموضوع: « معظم الحيوانات والنباتات تتكون من عدد هائل من تلك الوحدات الدقيقة الحجم التي نسميها (الخلايا) ، كما يتكون المبنى من مجموعة من الأحجار المرصوصة « .

ب- لهاذا ننقسم الخلايا دائماً ؟

ويتابع الدكتور يوسف عز الدين كلامه مبيناً السر في انقسام الخلايا فيقول: « وخلايا أجسامنا وأجسام غيرنا من الحيوانات دائمة الانقسام، وذلك الانقسام قد يكون لنمو الجسم، او لتعويض ما يفقد أو يموت من الخلايا لأسباب عديدة . وكل خلية من هده الخلايا تتكون أساساً من مادة عجيبة نطلق عليها اسم((البروتوبلازم)) . وتوجد بداخل كل خلية محتويات عديدة ذات وظائف محددة ، ومن هذه المحتويات أجسام دقيقة تحمل عوامل وراثية هي التي نطلق عليها اسم ((الكروموسومات)) .

وعدد هذه ((الكروموسومات)) ثابت في خلايا كلّ نوع من أنواع الحيوانات والنباتات المختلفة ، فعددها في خلايا القط - مثلاً - يختلف عن عددها في خلايا الكلب أو الفيل أو نبات الجزر أو الفول .

وفي كل خليّة من الخلايا التي يتكون منها جسم الإنسان يوجد ستة وأربعون من هذه (الكروموسومات) .

وعندما تنقسم الخلية إلى خليتين داخل أجسامنا فإن كل خلية جديدة لا بد أن تحتوي على العدد نفسه من (الكروموسومات) ، وهي ستة وأربعون ، إذ لو اختل هذا العدد لما أصبح الإنسان إنساناً . والخلايا كما ذكرت دائمة الانقسام ، يحدث هذا في جميع ساعات اليوم حتى في أثناء نومنا ، ونحن حتى الأن لا ندرك حقيقة القوى المهيمنة على هذه العملية المذهلة : عملية انقسام الخلايا ، بل يكتفي العلم بوصف

الخطوات العملية التي يمكن ملاحظتها تحت عدسات (الميكروسكوب) العادي أو عن طريق (الميكروسكوب) الإلكتروني) الذي يكبر الأشياء تكبيراً أكثر بكثير من تكبير الميكروسكوب العادي « .

جـ - لماذا نختلمه الحلايا التناسلية من ميرها ؟

وذكر الدكتور يوسف: «أن جميع الخلايا الناتجة عن عمليات الانقسام في جسم الإنسان لا بد أن تحتوي على ستة وأربعين (كروموسوماً) فيما عدا نوعين من الخلايا . هما الخلايا التناسلية ، أي الحيوان المنوي في الذكر والبويضة في الأنشى . وعندما تنقسم خلايا الأنسجة لتكوين هذه الخلايا التناسلية فإنها تنتج خلايا لا تحتوي على نصف هذا العدد ، تحتوي على نصف هذا العدد ، أي يصبح في كل خلية تناسلية ذكرية أو انثوية ثلاثة وعشرون (كروموسوماً) . بل تحتوي على خلية تناسلية ذكرية أو انثوية ثلاثة وعشرون (كروموسوماً)

ثم بين لماذا يحدث ذلك ، فقال : « يحدث هذا لحكمة بالغة ولهدف عظيم ، إذ إنّ الخلية الدكرية (الحيوان المنوي) لا بدّ أن تندمج مع الخلية الأنثوية (البويضة) لتكوين أول خلية في جسم الجنين ، وهي التي نطلق عليها أسم (الخلية الملقحة) ، حيث ينصم الثلاثة والعشرون (كروموسوماً) التي هي الخلية الذكرية إلى الثلاثة والعشرين (كروموسوماً) التي في الخلية الأنثوية لكي يعود عدد (الكروموسومات) في الحلية الأنثوية واربعون (كروموسوماً) .

وهذه الخلية الملقحة التي أصبحت تحتوي على ستة وأربعين (كروموسوماً) توالي انقسامها ، فتصبح خليتين ، ثم أربع خلايا ، ثم ثماني خلايا وهكذا ، حتى يتم تكوين الجنين الذي يخرج من رحم أمه ، ويستمر نموه عن طريق انقسام الخلايا حتى يصبح إنساناً كامل النمو في كل خلية من خلاياه ستة وأربعون (كروموسوماً) كما هو الحال في خلايا جسد أبيه وأمه وأجداده وجميع أفراد الجنس البشري « . « إن اختزال عدد (الكروموسومات) إلى النصف عند تكوين الخلايا التناسلية بالذات لكي تندمج فيعود العدد الأصلي (للكروموسومات) في الخلايا لا يمكن مطلقاً أن يكون نتيجة تقدير دقيق من قوة عليا تعلم ماذا تفعل . وهي في الوقت نفسه لا يمكن أن تخضع للتجربة واحتمال الخطأ ، إذ

لو حدث خطأ مرة واحدة عند بدء الخلق لقضي على الكائن الحي قبل تكوين الجيل الثاني . أي أنَّ هذا الترتيب \mathbf{Y} بد أن يكون قد تم منذ تكوين أول جنين ظهر في الوجود ، ألا يكفى هذا وحده دليلاً على وجود قوة عليا مدبرة مقدرة حكيمة ؟ \mathbf{X} .

و- لهاذا لا تنقسم خلايا الهخ ؟

أما النوع الأخر من الخلايا التي تخالف بقية خلايا الجسم فهي خلايا الدماغ ، وهي تخالف بقية الخلايا في كونها لا تنقسم ، وعن السر في عدم انقسامها يقول الدكتور يوسف عز الدين : "لا يمكن أن يكون عن طريق التجربة واحتمال الخطأ والصواب أن الخلايا الوحيدة التي لا تنقسم هي الخلايا العصبية التي يتكون منها المخ وباقي الجهاز العصبي ، لو انقسمت كما يحدث لباقي الخلايا لحدثت كارثة مروعة ، إنَّ خلايا المخ في هذه الحالة لن يمكنها الاحتفاظ بشخصية الإنسان ، وسوف تتلاشى جميع معالم الداكرة في خلال ساعات قلائل ،إنَّ عدد خلايا المخ عند ولادة الإنسان أو أي حيوان آخر لا تزيد عليها خلية واحدة حتى وفاته ، بينما نجد أن الكرات الدموية الحمراء التي تسبح في الدم ، ما هي إلا خلايا تموت ، ويحلّ محلها خلايا جديدة كلّ نحو مائة يوم ، وتتكون الخلايا الحمراء (الكرات الحمراء) في نخاع العظام ، ثم تنطلق لكي تسبح في تيار الدم ؛ لتحل محل الخلايا التي استهلكت « .

هـ- السر في نماوت قوة عصلات الحسم :

ويتحدث الدكتور عن هذا الموضوع فيقول: « أقوى عضلات في جسم الإنسان أو الحيوانات الثديية هي عضلات الرحم عند الأنثى ، تلك هي التي تدفع الجنين ليخرج من بطن أمه ، إذ لو لم تكن هذه العضلات بهذه القوة منذ بدء خلق الإنسان أو غيره من الحيوانات لما خرج إلى الوجود أول جنين من بطن أمه .

وتلي عصلات الرحم في القوة عضلات القلب والفكين ، فعضلات القلب لا بد أن تكون قوية لتصمد للعمل ليلاً ونهاراً لدفع الدم إلى الأوعية الدموية لمدة قد تطول لأكثر من مائة عام ، وكذلك الحال في عضلات الفكين التي ينبغي أن تظل قادرة على دفع الأسنان لينطبق بعضها على بعض لكي تمضغ أطناناً من الطعام طوال حياة الإنسان « .

مقاومة الأحياء لعوامل الفناء

ويقرر الدكتور يوسف: « وجود صفة مهمة تشترك فيها جميع الكائنات الحية من أدناها إلى أرقاها، هذه الصفة هي مقاومة عوامل الفناء، إذ إنَّ خالق جميع هذه الكائنات يريد لها البقاء.

إنّ (فيروس الأنفلونزا) يتشكل من أن لأخر بأشكال مختلفة : لتصعب مقاومته والقضاء عليه ، والحشرات مع توالي الأجيال تكتسب مناعة ضدّ المبيدات الكيميائية : لكى تقاوم عوامل الفناء وانقراض الجنس .

بل في الإنسان نفسه لوحظ كثرة الإنجاب في فترات الحروب ، كما لوحظ ان أية سيدة تواظب على تناول حبوب منع الحمل مدة طويلة ثم تسهو عن تناولها بعض الأيام – فإن النتيجة في معظم الأحيان تكون إنجاب عدة توائم : لتعويض النقص في الذرية الدي حدث في اثناء فترة الامتناع عن الحمل ، وإذا استأصل الإنسان إحدى الكليتين تسبب من الأسباب فإن الكلية الباقية يزداد حجمها وتؤدي عمل الكليتين ، وكأن في الجسم عقلاً يدرك به ما حدث من نقص فيسرع لتعويضه .

الله وحده هو الذي زود هذه المخلوقات بهده القدرة العجيبة على التوازن حتى لا تنقرض وتتعرض للفناء ، كما زود العديد من الحيوانات بوسائل للدفاع عن أنفسها لا يختلف في ذلك الإنسان عن العقرب أو الثعبان أو أم أربعة وأربعين أو غيرها . لا يمكن أن يكون هذا المبدأ أو القانون الذي يسود جميع الكائنات الحية من صنع مصادفة عمياه تتخبط في الظلام ، إذ إن المصادفة لا يمكن أن تتخد مظهر قانون عام تخضع له جميع الكائنات»

حصول الأحياء على الغذاء بطرق مختلفة

ويحدثنا الدكتور يوسف عن هذا الموضوع فيقول: « وجميع الكائنات الحية نباتات وحيوانات لا بد أن تتغذى ، وتتغذى النباتات بطريقة تختلف تمام الاختلاف عن طريقة تغذية الحيوانات ، فالنباتات ثابتة في مكانها ، لا يمكنها أن تتحرك لتحصل على غذائها كما يفعل الحيوان ، ولذا فهي تصنع غذاءها وهي مغروسة في مكانها مستخدمة في ذلك الطاقة الشمسية .

امًا الحيوان فيحصل على غذائه جاهزاً من مواد نباتية أو حيوانية ، والغذاء الذي يتناوله الحيوان لا بد أن يهضم ليمتصه الجسم ويستفيد منه ، وعمليات الهضم عمليات بالغة التعقيد من شأنها تحويل المواد المعقدة التركيب إلى مواد بسيطة التركيب يستطيع الجسم امتصاصها والإفادة منها .

والمواد الغذائية قد تكون دهنية أو بروتينية أو نشوية ... إلخ .

وكل توع من الغذاء يقوم بهضمه أنزيم معين يؤثر في مادة بعينها ، ولا يؤثر في المواد الأخرى الموجودة معها جنباً إلى جنب ، فأنزيم يؤثر في المواد الدهنية ، ولا يؤثر في المواد البروتينية ، ولا يؤثر في المواد البروتينية ، ولا يؤثر في المواد البروتينية ، ولا يؤثر في المواد الدهنية . فهل من الممكن أن يحدث كلّ ذلك نتيجة خبط عشواء أو مصادفة عمياء أو نتيجة تجارب عديدة تحتمل الخطأ والصواب ؟إنّ أيّ عقل قادر على التفكير لا بد أن يدرك أن هدا من المستحيل ، كما ترفصه رفضاً باتاً نظرية الاحتمالات في العلوم الرياضية .

ففي حيوان (الأميبا) الدقيق الحجم المكون من خلية واحدة تتم عملية التغدية بطريقة غريبة ، إذ تمتد منه أذرع تلتف حول المادة الغذائية الموجودة حوله في الماء ، والتي قد تكون حيواناً ضئيل الحجم أو نباتاً وحيد الخلية أصعر حجماً من الأميبا ، والمواد الغدائية في هذه الحالة قد تكون متحركة إذا كانت حيواناً صغيراً ، وقد تكون ثابتة إذا كانت نباتاً أولياً وحيد الخلية كبعض الطحالب .

ومن العجيب أنّ حيوان (الأميبا) البسيط التركيب الدي لا يوجد به مخ أو جهاز عصبي يستطيع التفرقة بين المواد الفذائية الثابتة والمواد الفذائية المتحركة ، فإذا

كان الغذاء حيواناً متحركاً . فإنّ أذرع (الأميبا) تمتد في حذر بعيداً عن الحيوان لكي لا يهرب ، أما إذا كان الغذاء ثابتاً غير متحرك ، فإنّ الأذرع تمتد حوله ملاصقة له بلا احتياط أو احتراس ، إن المادة الغذائية في هذه الحالة لن تستطيع الهرب ، فكيف يدرك هذه الأشياء حيوان ضئيل (كالأميبا) - لا تكاد تراه العين إلا من خلال عدسات الميكروسكوب - لا مخ له ولا أعصاب أو عيون أو أية أعضاء للإحساس ! .

فإدا أطبقت الأدرع على المادة الغذائية أصبحت في داخل الجسم محاطة بقطرة ماء ، عند ذلك يبدأ جسم (الأميبا) في إفراز أنزيم هاضم حامض ليقتل الفريسة التي التهمتها (الأميبا) إذا كانت لا تزال على قيد الحياة ، ثم تفرز (أنزيما قلوياً) ، ولذلك حكمة ، إذ إن أهم (الأنزيمات) وهو (الأنزيم) الذي يهضم المواد (البروتينية) لا يعمل إلا في وسط قلوي «.

دوراق الدم في جميع أجزاء أجسام الأحياء

ويحدثنا الدكتور يوسف عن الدورة الدموية قائلاً: « والدورة الدموية في شعب وظائف الحيوانات المختلفة تتم بطرق عديدة ، كما يختلف تركيب القلب في المجموعات المختلفة للحيوانات ، ولكنها تؤدي إلى نتيجة واحدة ، وهي دوران الدم في جميع اجزاء الجسم .

وإذا تأملنا تركيب القلب والجهاز الدوري في الإنسان ، وفي عديد من الحيوانات . وجدنا أنَّ القلب - ذلك العضو الرائع التصميم - يتكون من حجرات يُوصل بعضها مع بعض فتحات ذات صمامات ، ووظيفة هده الصمامات السماح للدم بالمرور في اتجاه واحد ، وتمنع رجوعه في الاتجاه المضاد .

ونجد مثل هذه الصمامات في الأوعية الدموية الكبرى للفرض نفسه .

وشبكة الأوعية الدموية بأوردتها وشرايينها وشعيراتها الدموية تصميم مذهل ، إنّ الشرايين تتفرع إلى أنابيب أصغر فأصغر ، حتى تصبح شعيرات دموية رقيقة الجدران ، والحكمة من رقة جدران الشعيرات الدموية هي إمكان تبادل غازي (الأوكسجين)

من (هيموجلوبين) الكرات الدموية الحمراء ، وينفذ إلى أنسجة الجسم ، وفي الوقت نفسه ينفذ (ثاني أوكسيد الكربون) من الأنسجة إلى الشعيرات الدموية . فتلتقطه الكرات الحمراء ، ثم تتجمع الشعيرات الدموية لتكوين أوردة تحمل الدم إلى الرئتين ، حيث تتخلص الكرات الدموية من (ثاني أوكسيد الكربون) ، وتلتقط (اوكسجيناً) جديداً وهكذا .

والقلب ينبض نبضات إيقاعية مدى الحياة ، حيث تتمدد بعض حجراته وتنقبض حجرات أخرى دافعاً الدم النقي الحامل (للأوكسجين) في الأوعية الدموية ، ومستقبلاً له بعد دورانه في الجسم محملاً (بثاني أوكسيد الكربون) ، ليرسله إلى الرئتين حيث يتحمل (الأوكسجين) ، ويتخلص من (ثاني اوكسيد الكربون) ، ويتجول داخل جسم الإنسان ، وعديد من الحيوانات الأخرى سوائل ذات وظائف محددة مثل الدم (واللمف) . و (اللمف) وسيط بين الدم والأنسجة ، وللدم وظائف عديدة ، منها توصيل المواد الغدائية إلى جميع اجزاء الجسم .

وإذا لم يوجد الدم في أجسام بعض الحيوانات كالدودة الكبدية مثلاً ، فإنَّ تركيب الجسم في مثل هده الحيوانات نجده مصمماً بحيث تتم عملية نقل الأغذية وغيرها بوسائل أخرى ،

ويتكون الدم في اجسامنا وأجسام عديد من الحيوانات الأخرى ، من سائل يسبح فيه عدد هائل من الخلايا المختلفة الأشكال والوظائف نطلق عليها أحياناً اسم الكرات الدموية الحمراء ، والكرات الدموية البيضاء .

والكرات الحمراء - كما ذكرت - ذات وظيفة تنفسية ، أما الكرات البيضاء فمتعددة الأشكال والوظائف ، بعصها ملتهم ، وظيفته التهام أي جرثومة تتسرب إلى جسم الإنسان أو الحيوان ، فتلتهمها بطريقة تشبه التهام الأميبا لغدائها ، ونحن نستنشق من الهواء ملايين الجراثيم طول النهار والليل ، ولكنّنا لا نمرض كلّ يوم ، لأنّ هذه الخلايا العجيبة السابحة في الدم ، والتي من الممكن أن تخترق تيار الدم وتنفذ إلى الأنسجة في حالة الطوارئ تلتهم هذه الجراثيم وتقضي عليها ، ولا يعترينا المرض إلا إذا ضعفت مقاومة الجسم لأيّ سبب من الأسباب ، أي إذا ازداد عدد الجراثيم عن المدّ المألوف « .

تركيب الحواس في الأحياء

ويبين لنا الدكتور يوسف أن « لمعظم الحيوانات أعضاء للحس كحاسة الإبصار والشم واللمس والسمع ، والتركيب الأساسي للعين يتشابه في جميع الثدييات وغيرها ، وهو تركيب منهل وشديد التعقيد ، فللعين عدسة تستقبل الضوء ، وفتحة ينفذ الضوء من خلالها : ليخترق العدسة ، وتلك الفتحة التي ينفذ منها الضوء في العين تتسع تلقائياً في الضوء الخافت ، وتضيق تلقائياً إذا كان الضوء شديداً ، والحكمة من ذلك واضحة ، ففي حالة الضوء الخافت تحتاج عملية الإبصار إلى كمية كبيرة من الضوء ، أما في حالة الضوء الشديد فتكفي كمية قليلة منه لكي تتضح الأشياء المرئية .

والعين ترى الأشياء في ضوء خافت ، ولم يتمكن عقل الإنسان من اختراع آلة تصوير يمكنها التقاط صور المرليات في مثل هذا الضوء .

وكما أنّ النحل قادر على رؤية الأشعة فوق البنفسجية ، فإنّ البومة في إمكانها رؤية الأشعة تحت الحمراء التي لا تراها ، وهي أشعة حرارية ، ولذا فالبومة تستطيع أن تبصر الفار في الظلام الدامس عن طريق الأشعة الحرارية تحت الحمراء التي تشع من جسده الدافئ .

وينفذ شعاع الضوء من العدسة ليقع على الشبكية عند قاع العين ، وتتكون الشبكية من تسع طبقات مختلفة ، ولا تزيد في مجموعها عن سمك ورقة رقيقة ، والطبقة التي في اقصي قاع العين تتكون من ملايين من الأعواد والمخروطات منتظمة في تناسب محكم يمكنها أن تميز الألوان ، ويتولى العصب البصري نقل هذا الإحساس إلى مركز معين في المخ يترجم الإحساس إلى صورة مرئية تبصرها العين بوضوح وتلك التنظيمات العجيبة للعدسات والأعواد والمخروطات والأعصاب لا بد أن تكون قد حدثت في وقت واحد فإن الإبصار قد حدثت في وقت واحد .. إذ إنه إذا لم توجد جميعها معاً في وقت واحد فإن الإبصار يصبح مستحيلاً ، فكيف استطاعت جميع هذه العوامل أن يُكمّل بعضها بعضاً في وقت واحد ؟

إنَّ العلوم الرياضية تقول لنا : إن حدوث هذه الأشياء دفعة واحدة عن طريق

المصادفة أمر مستحيل ، إن آلة التصوير التلفزيونية ما هي إلا محاكاة بدائية لعملية الإبصار التي تتم عن طريق العين . بل كل ما ابتكره الذهن البشري من اختراعات ما هو سوى محاكاة بدائية لما هو موجود في الخلق . وإذا كانت آلة التصوير البسيطة يلزمها فكر وعقل لابتكارها ، فهل من المعقول أن تكون العين في الإنسان وغيره من الحيوانات تكونت عن طريق المصادفة ؟

ومن العجيب أن كل من هو في حاجة إلى الإبصار من الحيوانات خلق الله له عيوناً برى بها ، ولو أنْ تلك العيون قد تختلف في تركيبها عن عيوننا اختلافاً كبيراً ، ولكنّها توصل إلى الهدف نفسه وهو الإبصار ، فنجد في دودة الأرض مثلاً خلايا في جلدها ذات حساسية للنور والظلام ، وهذا هو كلّ ما تحتاج إليه مثل هذه الدودة التي تعيش في الأنفاق من الطين داخل التربة .

وللحشرات عيون تختلف هي تركيبها عن عين الإنسان أو القرد أو البقرة أو السلحفاة أو السمكة ، ولكن على الرغم من هذا الاختلاف إلا أن الحشرات ترى بها الأشياء التي تنظر إليها ، واختلاف الوسائل مع تشابه الهدف لا يمكن أن يأتي عن طريق المصادفة : بل يأتي نتيجة لتخطيط يقصد من ورائه الوصول إلى هدف معين ولقد منح الله كل كائن حيّ من الحواس والإدراك على قدر حاجته فالدبابة المنزلية مثلاً بحاجة إلى عين ترى بها الغناء ، وتدرك أيّ حركة يقصد بها الاعتداء على حياتها : ولذا فقد رودها الخالق كما هي الحال في معظم الحشرات بزوج من العيون المركبة : إذ إن كلّ عين من هذه العيون مكونة من مئات الوحدات المتشابهة المتراصة بعضها بجوار بعض ، كلّ وحدة من هذه الوحدات المتشابهة المرئي ، وتتجمع هذه النقط فترى الدبابة الشيء كاملاً . كما زودها خالقها بنوع أخر إضافي من العيون نسميه العيون البسيطة ، إذ توجد ثلاثة من هذه العيون البسيطة عند قمة راسها ، وظيفتها إدراك أية حركة ، وهذه العيون هي التي تجعل الإمساك بالنبابة يكاد يكون في حكم المستحيل « .

كيفية تصميم العظام والمفاصل

والعظام في أجسامنا وأجسام عديد من الحيوانات نحركها عند المفاصل ، فتنقبض عضلات معينة وتنبسط عضلات أخرى في الوقت نفسه في توافق عجيب ، فتتحرك اليد أو الساق أو الإصبع وغيرها في الاتجاه الذي يرغب فيه الإنسان أو المحيوان ، وتركيب المفاصل مصمم بشكل يسمح بالانزلاق ، فلا يشعر الحيوان بأي احتكاك .

كما أن تصميم الفقرات في العمود الفقري من شأنه تحمل الضغط ، وتحنب الاحتكاك ، وترابط الفقرات مع بعضها ، فهو مصمم تصميماً مذهلاً ، ويحيط العمود الفقري بالحبل العصبي لحمايته ، كما تحمي الجمجمة المخ الذي بداخلها ، وتنفذ الأعصاب من الحبل العصبي من خلال ثقوب بالفقرات ، وجميع هذه التصميمات لا بدّ أن تكون قد تكونت في وقت واحد ، إد لو اختل جانب منها لأصبحت حركة الحيوان غير ممكنة ، فهل من المعقول أن تحدث كل هذه الترتيبات في وقت واحد نتيجة مصادفة ؟

الحكمة في تجلط الحم

ومن المعروف أنه إذا حدث جرح في أجسامنا فإنّ الدم الذي يخرج من الأوعية الدموية المجروحة لا يلبث أن يتجلط عند مكان الجرح ، وهذا تصميم مقصود له حكمته إذ إنّ الدم المتجمد يقفل الوعاء الدموي المجروح ، فيوقف بذلك استمرار تدفق الدم من الجرح ، ولو لم يحدث هذا التجلط لظلّ الذم ينزف حتى الموت . وممّا يدل على أنّ هذا التدبير مقصود من الخالق لحفظ الكائن الحي أننا نجده يحدث بطرق متباينة في الحيوانات المختلفة ، ولكنّ النتيجة في جميع الحالات واحدة ، ففي معظم الحشرات إذا جرح جسم حشرة كالصرصار مثلاً ، فإنّ عدداً من الخلايا يتجمع ، ويكون سدادة تقفل الجرح حتى لا ينزف الدم ، بينما نجد أنّ الدم يتجلط في بعض الحشرات كما يتجلط دمنا ،

والوصول إلى هدف معين بطرق مختلفة .. كما سبق أن ذكرت ... دليل قاطع على وجود خالق يدبر ويقدر بشتى الطرق للتوصل إلى نتيجة معينة يكون من شأنها حفظ الكائن الحي .

قرنا الاستشعار عند البعوض

ولا يمكن أن يكون عن طريق المصادفة أن قرني استشعار ذكر البعوض به شعيرات أطول من تلك التي في قرني استشعاره أنثاه ، وكان الاعتقاد فيما مضى أن هذه الشعيرات الطويلة مظهر من مظاهر الزينة ، لكي يبدو الذكر جميلاً في عين الأنثى ، ولكن اتضح أنه هذه الشعيرات التي في قرني استشعار الذكر قادرة على التقاط أصوات خاصة تحدثها أنثى البعوض وهي بعيدة عن الذكر بعداً شاسعاً ، وأصوات الأنثى هذه ذات موجات خاصة تشبه إلى حد كبير موجات الإذاعة .

ويحرك الذكور قرني استشعاره في شتى الاتجاهات كما نحرك نحن هوائي التلفزيون لتصبح الصورة الملتقطة اكثر وضوحاً، وفي وضع خاص يلتقط قرنا الاستشعار صوت الأنثى واضحاً، وعن طريق زاوية قرن استشعاره يدرك الذكر غريزياً مكان الأنثى التي تحدث الصوت، فيطير نحوها باقصى سرعته حيث يتم التزاوج بينهما.

وهكذا نرى أنّ البعوض قد منحه خالقه هذه القدرة العجيبة التي تمكنه من إدراك صوت الأنثى البعيدة عنه بعشرات ((الأمتار)) على الرغم من وجود أصوات أخرى عديدة يموج بها الجو ، ولو لم يحدث ذلك لما تمكن الذكر من العثور على الأنثى بسهولة ، ولما تمكن البعوض من البقاء جيلاً بعد جيل .

إنها محطة استقبال إذاعي في قرني استشعاره استخدمها البعوض قبل أن يتمكن الإنسان من التوصل إلى أسرار الإرسال اللاسلكي بملايين السنين ، فهل يمكن أن يحدث مثل هذا عن طريق مصادفة عمياء ؟

حيوانات تومض في الظلام

ومن الحشرات ما تنبعث من أنثاها أضواء تومض في الظلام ومضات ذات تردد معين يميزها ذكر هذا النوع من الحشرات بالذات ، ولا تختلط عليه مع ومضات ضوئية لحشرات أخرى ذات تردد مختلف . عندما يرى الذكر هذه الومضات التي لا تكاد تدركها عيوننا يطير إلى أنثاه ، فيحدث التزاوج ليستمر بقاء النوع .

إن العلوم الرياضية تثبت أنّ مثل هذا التنظيم والترتيب لا يمكن مطلقاً أن يكون من صنع ((طبيعة)) لا عقل لها ، بل هو تخطيط من صنع خالق يعلم ماذا يصنع ويرتب ويقدر أروع تقدير لبلوغ هدف معين .

عملية الهضم في الحيوان

ونحن نعلم أن تقطيع الطعام إلى أجزاء صغيرة أمر ضروري لتسهيل عملية الهضم ، والأسنان ذات تركيب وتنظيم متباين في الحيوانات المختلفة ، ولكنّها تؤدي الوظيفة نفسها وهي تقطيع الطعام .

وترتيب الأسنان في الإنسان ترتيب مذهل إذ توجد قواطع وأنياب وأضراس مرتبة ترتيباً خاصاً يجعل لكلّ نوع منها وظيفة معينة . ولا توجد أسنان للحيوانات التي لا تحتاج إليها ، كتلك التي تتغذى على السوائل حيث تزود بوسائل خاصة لارتشاف الغذاء السائل وتوصيله إلى القناة الهضمية . وفي أثناء المضغ في الحيوانات ذات الأسنان تفرز الغدد اللعابية إفرازها ليختلط بالغذاء حيث تبدأ عملية هضمه .

وفي المعدة والأمعاء - كما ذكرت فيما سبق - يفرز الحيوان (انزيمات) يؤثر كلّ واحد منها في نوع معين من الغذاء ، ولا يؤثر في الأنواع الأخرى .

تكوئ الجنين

وعملية تكوين الجنين في أي حيوان عملية مذهلة ، يكتفي العلم بملاحظة وشرح خطواتها ، ولكنّه يقف عاجزاً عن معرفة كنهها ، والقوى التي تدفع بها نحو هدف محدود هو تكون جنين لحيوان معين .

تبدأ هذه العملية بانجذاب الخلية الذكرية (الحيوان المنوي للذكر) نحو الخلية الأنثوية (بويضة الأنثى) فتتكون الخلية الملقحة ، وتبدأ الخلية الملقحة بعد ذلك في الانقسام بوساطة قوة عجيبة كامنة فيها ، فتصبح الخلية خليتين ، ثم أربع خلايا ، ثم ثماني خلايا ، وهكذا .. حتى يصل عدد الخلايا إلى حد معين ، فتصبح على هيئة كرة جوفاء جدارها مكون من طبقة واحدة من الخلايا ، ثم ينغمد نصف الكرة داخل النصف الأخر ، فتصبح ذات جدارين خلويين .

وفي معظم الحيوانات - ومنها الإنسان - تتكون بين الطبقتين طبقة خلوية ثالثة ، وتستمر الخلايا في الانقسام ، فتتكون من كلّ طبقة من الطبقات الثلاث أعضاء معينة .

فمن الطبقة الخارجية يتكون الجلد والجهاز العصبي ، وبعض أجزاء أخرى ، ومن الطبقة الوسطى تتكون العضلات والعظام ، ومن الطبقة الداخلية تتكون بعض أجزاء الجهاز الهضمي ، ويستمر انقسام الخلايا ، حتى يتم تكوين الجنين داخل الرحم في الحيوانات الثديية أو داخل البيضة في الحيوانات التي تبيض ، وعند اكتمال تكوين الجنين يلفظ الرحم ذلك الجنين خارج الجسم في الحيوانات الثديية ، ويكسر البيضة ويخرج منها في الحيوانات التي تضع بيضاً .



تصمیم واخراج موقع معرفه الله نسخهٔ مجانبهٔ تعدما ولا تباع www.knowingallah.com

